

# EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

**Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač Mini, zapalovač větru odolný proti větru s pružným krkem, Univerzální plynový hořák**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

plynový

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa**

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Telefonní číslo +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Fax +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Gas 1A; H220

Press. Gas liq.; H280

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

**signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

# EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

|      |  |
|------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P377 | Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.                                       |
| P381 | V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.   |
| P403 | Skladujte na dobře větraném místě.   |

## 2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení  
Není k dispozici.

vPvB-posouzení  
Není k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látka.

### 3.2 Směsi

#### Obsah nebezpečných látek

| číslo | Název látky   |   | Dodatečné informace |      |
|-------|---|---|---------------------|------|
|       | CAS / ES / Indexové/ REACH číslo                          | Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)            | Koncentrace         | %    |
| 1     | <b>butan</b>  |   |                     |      |
|       | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas liq.; H280 | >= 70,00 - < 90,00  | Obj% |
| 2     | <b>propan</b>   |   |                     |      |
|       | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas liq.; H280 | >= 10,00 - < 25,00  | Obj% |
| 3     | <b>ethan</b>  |   |                     |      |
|       | 74-84-0<br>200-814-8<br>601-002-00-X<br>01-2119486765-21  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas            | >= 5,00 - < 10,00   | Obj% |

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

| číslo | Poznámka | Specifické koncentrační limity | M-faktor (akutně) | M faktor (chronicky) |
|-------|----------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| 1     | C, U     | -                              | -                 | -                    |
| 2     | U        | -                              | -                 | -                    |

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit. Hrozí-li bezvědomí, uložit a zajistit transport ve stabilizované poloze na boku. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

Při omrzlinách omýt velkým množstvím vody. Neodstranovat oděv. Při styku s kůží ihned omýt velkým množstvím vody. Ihned přivolat lékařskou pomoc. Nevystavujte tření!

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

#### Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

#### Po požití

Ihned přivolat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Symptomy

Omrzliny; Omámení; Dušnost; Bezvědomí

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasiva

Oxid uhličitý. Pěna; Hasicí prášek

#### Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody; Pěna

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý; Při zahřívání hrozí nebezpečí výbuchu. Zkapalněný plyn: unikající tekutina může způsobit omrzliny. Plyn je těžší než vzduch a může se hromadit v níže položených prostorách.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Při zahřívání roste tlak a hrozí nebezpečí roztržení a výbuchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dobré větrání místnosti též v oblasti při podlaze (páry jsou těžší než vzduch). Uchovávat mimo zdroje zapálení. Nechráněné osoby odvedte z ohroženého prostoru. Používat osobní ochranný oděv. Nevdechovat výpary.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Nechat vypařit. Zbytky zachycovat materiálem pro absorbování kapalin (např. pískem, pilinami, universálním pojivem, křemelinou). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání místnosti též v oblasti při podlaze (páry jsou těžší než vzduch). Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Též po použití neotvírejte násilně a nespalujte. Manipulace je vyhrazena jen kvalifikovaným a vyškoleným pracovníkům. Nevdechujte výpary nebo mlhu z výrobku; Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zacházet opatrně - zamezit nárazu, tření a úderu.

#### Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

## EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat plyny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Zamezit styku s očima a kůží.

### **Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Provést preventivní opatření proti vývojem statické elektřinyelektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí. Elektrická zařízení musí být chráněna a odpovídat požadovanému standardu.

## **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

### **Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže těsně uzavřené, uchovávat na chladném, dobře větraném místě, při jejich otevírání a zacházení s nimi postupovat obezřetně. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

### **Doporučená skladovací teplota**

Hodnota > 50 °C

### **Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním. Zajistit dobré větrání skladovacích prostor. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

### **Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

## **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

#### **Osobní ochranná výstroj**

##### **Ochrana dýchacích cest**

Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

##### **Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

##### **Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

##### **Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Skupenství</b>             |
| plyn                          |
| <b>Vzhled</b>                 |
| komprimovaný, zkapalněný plyn |

# EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Barva</b>                          |                         |
| bezbarvý                              |                         |
| <b>Zápach</b>                         |                         |
| charakteristický                      |                         |
| <b>pH</b>                             |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Bod varu/ destilační rozsah</b>    |                         |
| Hodnota                               | -0,5 °C                 |
| Pramen                                | dodavatel               |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>           |                         |
| Hodnota                               | < 0 °C                  |
| Pramen                                | dodavatel               |
| <b>Teplota rozkladu</b>               |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Bod vzplanutí</b>                  |                         |
| Hodnota                               | -4 °C                   |
| Pramen                                | dodavatel               |
| <b>Teplota vznícení</b>               |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Teplota samovznícení</b>           |                         |
| Hodnota                               | 405 °C                  |
| Pramen                                | dodavatel               |
| <b>Hořlavost</b>                      |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b> |                         |
| Hodnota                               | 1,8 objem-%             |
| Srovnávací látka                      | butan                   |
| Pramen                                | dodavatel               |
| Hodnota                               | 1,8 objem-%             |
| Srovnávací látka                      | isobutan                |
| Pramen                                | dodavatel               |
| Hodnota                               | 2,2 objem-%             |
| Srovnávací látka                      | propan                  |
| Pramen                                | dodavatel               |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b> |                         |
| Hodnota                               | 8,4 objem-%             |
| Srovnávací látka                      | butan                   |
| Pramen                                | dodavatel               |
| Hodnota                               | 9,8 objem-%             |
| Srovnávací látka                      | isobutan                |
| Pramen                                | dodavatel               |
| Hodnota                               | 10 objem-%              |
| Srovnávací látka                      | propan                  |
| Pramen                                | dodavatel               |
| <b>Tlak par</b>                       |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Relativní hustota páry</b>         |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Relativní hustota</b>              |                         |
| Data nejsou k dispozici               |                         |
| <b>Hustota</b>                        |                         |
| Hodnota                               | 0,584 kg/m <sup>3</sup> |

# EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Základní teplota (°C) | 20 °C      |
| Pramen                | dodavatel  |
| Poznámky              | zkapalněný |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Rozpustnost ve vodě</b> |             |
| Pramen                     | dodavatel   |
| Poznámky                   | nerozpustný |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Rozpustnost</b>      |  |
| Data nejsou k dispozici |  |

| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> |             |           |                          |
|---|-------------|-----------|--------------------------|
| číslo   | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1   | propan      | 74-98-6   | 200-827-9                |
| log Pow   |             | cca       | 1,8                      |
| Metoda  |             | QSAR      |                          |
| Pramen  |             | ECHA      |                          |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Kinematická viskozita</b> |  |
| Data nejsou k dispozici      |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Charakteristiky částic</b> |  |
| Data nejsou k dispozici       |  |

## 9.2 Další informace

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Ostatní údaje</b>      |  |
| Údaje nejsou k dispozici. |  |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem. Reakce s kyslíkem. Při styku s neslučitelnými látkami může docházet k exotermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření. Chránit před slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly; chlór; Oxid chloričitý; dioxygenyltetrafluoroboran; Acetylen; Halogeny; nitrosloučeniny; kyselina dusičná; guma

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Akutní orální toxicita</b> |  |
| Data nejsou k dispozici       |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Akutní dermální toxicita</b> |  |
| Data nejsou k dispozici         |  |

| <b>Akutní inhalativní toxicita</b> |             |           |                          |
|------------------------------------|-------------|-----------|--------------------------|
| číslo                              | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1                                  | propan      | 74-98-6   | 200-827-9                |
| LC50                               |             | >         | 800000 ppmV              |

# EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Doba expozice         | 0,25   | h |
| Skupenství            | plyn   |   |
| Druh                  | potkan   |   |
| Pramen                | ECHA   |   |
| Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |   |

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Data nejsou k dispozici

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Data nejsou k dispozici

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data nejsou k dispozici

### Mutagenita v zárodečných buňkách

| číslo | Název látky           | Číslo CAS  | Číselné označení dle EHS |
|-------|-----------------------|--|--------------------------|
| 1     | butan                 | 106-97-8   | 203-448-7                |
|       | Způsob zkoušení       | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test                       |                          |
|       | Druh                  | Human Lymphocyte   |                          |
|       | Metoda                | OECD 473   |                          |
|       | Pramen                | ECHA   |                          |
|       | Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                          |
|       | Způsob zkoušení       | in vitro gene mutation study in bacteria                             |                          |
|       | Druh                  | Salmonella typhimurium   |                          |
|       | Metoda                | OECD 471   |                          |
|       | Pramen                | ECHA   |                          |
|       | Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                          |

### Toxicita pro reprodukci

| číslo | Název látky           | Číslo CAS   | Číselné označení dle EHS |
|-------|-----------------------|---|--------------------------|
| 1     | butan                 | 106-97-8  | 203-448-7                |
|       | Cesta absorpce        | inhalační   |                          |
|       | Druh                  | potkan  |                          |
|       | Metoda                | OECD 422  |                          |
|       | Pramen                | ECHA  |                          |
|       | Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                              |                          |
| 2     | propan                | 74-98-6   | 200-827-9                |
|       | Cesta absorpce        | inhalační   |                          |
|       | NOAEC                 | 12000   | ppm                      |
|       | Způsob zkoušení       | Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test |                          |
|       | Druh                  | potkan  |                          |
|       | Metoda                | OECD 422  |                          |
|       | Pramen                | ECHA  |                          |
|       | Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                              |                          |

### Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| číslo | Název látky           | Číslo CAS  | Číselné označení dle EHS |
|-------|-----------------------|--|--------------------------|
| 1     | butan                 | 106-97-8   | 203-448-7                |
|       | Cesta absorpce        | inhalační  |                          |
|       | Druh                  | potkan   |                          |
|       | Metoda                | OECD 422   |                          |
|       | Pramen                | ECHA   |                          |
|       | Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |                          |
| 2     | propan                | 74-98-6  | 200-827-9                |

# EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Cesta absorpce        | inhalační  |
| LOAEC                 | 12000 ppm  |
| Druh                  | potkan   |
| Metoda                | OECD 422   |
| Pramen                | ECHA   |
| Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> |
| Data nejsou k dispozici           |

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Toxicita pro ryby (akutní)</b> |
| Data nejsou k dispozici           |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Toxicita pro ryby (chronická)</b> |
| Data nejsou k dispozici              |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b> |
| Data nejsou k dispozici             |

|  |
|--|
| <b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b> |
| Data nejsou k dispozici                |

|   |
|---|
| <b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b> |
| Data nejsou k dispozici                 |

|  |
|--|
| <b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b> |
| Data nejsou k dispozici                    |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Toxicita pro bakterie</b> |
| Data nejsou k dispozici      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Biologická rozložitelnost |             |                                   |                          |
|---------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|
| číslo                     | Název látky | Číslo CAS                         | Číselné označení dle EHS |
| 1                         | butan       | 106-97-8                          | 203-448-7                |
| Druh                      |             | aerobní biologická odbouratelnost |                          |
| Hodnota                   |             | 50                                | %                        |
| Doba trvání               |             | 3,46                              | d                        |
| Metoda                    |             | QSAR                              |                          |
| Pramen                    |             | ECHA                              |                          |
| 2                         | propan      | 74-98-6                           | 200-827-9                |
| Druh                      |             | aerobní biologická odbouratelnost |                          |
| Hodnota                   |             | 50                                | %                        |
| Doba trvání               |             | 3                                 | d                        |
| Metoda                    |             | QSAR                              |                          |
| Pramen                    |             | ECHA                              |                          |
| Hodnocení                 |             | biologicky odbouratelný           |                          |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) |             |           |                          |
|--|-------------|-----------|--------------------------|
| číslo  | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1  | propan      | 74-98-6   | 200-827-9                |



## EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

|         |      |     |
|---------|------|-----|
| log Pow | cca  | 1,8 |
| Metoda  | QSAR |     |
| Pramen  | ECHA |     |

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Výsledky posouzení PBT a vPvB |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| PBT-posouzení                 | Není k dispozici. |
| vPvB-posouzení                | Není k dispozici. |

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

#### Balení / obal

Nádoba se stlačeným plynem je pod tlakem, a nesmí se násilím otvírat ani zahřívat na teplotu vyšší než 50°C. K likvidaci jsou určeny jen dokonale vyprázdněné nádoby na stlačený plyn. Prázdné nádoby na stlačený plyn není dovoleno spalovat. Nevycházející nádoby neprovrtávat, nerozřezávat a nesvařovat.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Třída                  | 2               |
| Klasifikační kód       | 6F              |
| Číslo OSN              | UN1057          |
| Označení zboží         | LIGHTER REFILLS |
| Kód omezení pro tunely | D               |
| Bezpečnostní značka    | 2.1             |

### 14.2 Přeprava IMDG

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Třída               | 2.1             |
| Číslo OSN           | UN1057          |
| Pojmenování a popis | LIGHTER REFILLS |
| EmS                 | F-D, S-U        |
| Bezpečnostní značky | 2.1             |

### 14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Třída               | 2.1             |
| Číslo OSN           | UN1057          |
| Pojmenování a popis | Lighter refills |
| Bezpečnostní značky | 2.1             |

### 14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

# EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### EU předpisy

|   |          |
|---|----------|
| <b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)</b>   |          |
| Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.   |          |
| <b>Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování</b>  |          |
| Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení). |          |
| <b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ</b>   |          |
| Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.   | číslo 40 |
| <b>SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek</b>  |          |
| Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:  | P2       |
| <b>Další předpisy</b>   |          |
| Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.  |          |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Další informace

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

#### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

#### Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

- C Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- U Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

#### Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

## EU-Bezpečnostní list

**Obchodní jméno:** Klasický plynový zapalovač, zapalovač větru odolný proti větru, plynový zapalovač

**Číslo produktu:** 035990E\_035991E\_035992E\_1500000023\_1500003544

**Aktuální verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 02.08.2022

**Nahrazená verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 15.03.2021

**oblast:** CZ

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 756941